الإنعاش القلبي الرئوي



د. جمال الدين عباس خليفة أ.د. أحمد هشام غاز: مراجعة

أ.د. محمد عزت مؤمن



EBEC T: 02-2679142 Fax: 02-2680366 نوكيل الوحيد بجمهورية مصر العربية شركة المصرية للأجهزة الطبية و العلمية اس شارع محمد سامى اسماعيل خلف شير اتون هليوبولس القاهر ا

الإنعاش القلبي الرئوي



تاليف د. جمال الدين عباس خليفة أ.د. أحمد هشام غاني مراجعة أ.د. محمد عزت مؤمن



عزيزي التاسئ

خْمَاد التَّمَاالَذي وفقنا إلى إلها. هذا الكتاب الذي يُعتبر بداية المنامج العلمية التي يعدها مجلس الإنَّماش المصري، وقارحا ولنا قامر جهامنا أن يكون أساوب الكتاب يسملا ومهوما .

فتشرفنا بأن يقوم تمراجعت الكناب الاسناذ الذكور بحمد عزت مؤمن مؤسس قسر الففلين فالعناية المركزة بكلية طب الزقاريق فاللذي كان الأب الروصي لجلس الانعاش المصري خلال نشأته ويقلوم. وفلنت نظرك عزيزي القاسئ إلى أن مذنا الكناب حو المنهج النظري للعصرة تلديسية، وهي دوسرة الإنعاش التلبي الرؤوي الاساسي وجعب عليك أن تثلقي النامرجب العملي لإنقان المهامرات الوامرفة بالكناب.

أذ أن قراة الكتاب أو حنى حفظ ، لايغنى بأي حال عن النامريب العملى .

ويتور بجلس الإنعاش المصري بعتار دومرات تلسريية في الإنعاش الأساسي والمنوسط والمقاسر.

ومجلس الانعاش المصري هو الهيعة الوحيلة في مص المصرح لها من قبل مجلس الإنعاش الأوسري بمعتد تلك

الدوسرات وإصدام الشهادات المعترف ها دوليا وذلك عوجب اهَا قِيَة دولِيَّة تَرْتِوقِهما في أغسطس 2002. ويرتبط مجلس الانساش المصري امرتباطا مباشرا مع معظر جامعات مص وكذلك به مجالس الانساش في

أستراليا وسويسرا ونيوزيلندا والجى وإيطاليا وبولندا .

ملتظير الدومات عكن الاتصال عجلس الإنماش المصري ص ب 375 سيدي جابى -الإسكندرية

ئاكى : 0706 344 0706

بريد الكتريني: Ghazy@egrc.org.eg webmaster@egrc.org.eg

المرقع علي شبكة الانترنت www.egrc.org.eg

المؤلفان

النهرس

الصعحت	الموضوع
2	1. أهمية تطم الإنعاش القلبى الرئوى
5 5	 الصفة التشريحية للرئتين ووظيفتهما
10	⊿e. الذبحة الصدرية b. الذبحة الغير المستقرة c. الاحتشاء القلين الحاد
14 17	7. السكتة الدماغية
26	9. الأنعاش القلبي الرئوي (في البالغين و الأطفال)
29	11. وضع الإفاقة
33 37	14. انسداد مجري الهواء في الأطفال و البالغين
	 b. انسداد مجري الهواء في الشخص غير الواعي
	 انسداد مجري الهواء بجسم غريب في الطفل الرضيع فاقد الم

1 4534

إن فكرة إعادة المريض المصاب بالسكتة القلبية إلى الحياة لهي من التطورات المذهلة فى الطب الحديثة . والتطورات المذهلة فى الطب الحديثة . وفض كبير في تحسين فرص البقاء ورفع كفاءة حياة المرضى الذين يصابون بالنوبة القلبية أو بتوقف عضلة القلب أو بالسكتة الدماغية. كما أن لهذه الطرق كذلك فضل في انقاذ حياة المصابين في حوادث الطرق والعنف والمصابين بصعوبة التنفس وانسداد الممرات الهوائية.

ولاشك أن لزيادة المام عامة الناس بأهمية منع الاصابات وأهمية التدخل المبكر بطريقة سليمة تأثير فعال في انقاذ الحياة في كثير من الأحيان.

وهدف هذا الكتاب هو تحقيق ذلك - إن شاء الله – مما يشجع هؤلاء الذين يحبون أن يقدموا أياديهم البيضاء لمساعدة الأخرين للتدريب على ذلك في المراكز المنتشرة في المستشفيات والهيئات الطبية والجامعات المختلفة للوصول الى قدر من التخصص، حيث أن للتدريب على خطوات الانقاذ قواعد محددة للعمل وتنسيق الجهود مع الأخرين من خلال روح الفريق التي يوضحها هذا الكتاب.

أهمية تعلم الإنعاش القلبى الرئوى

- دراسة هذا الكتاب تؤهلك لتعلم طرق الإنعاش الضرورية لمساعدة أحبائك من مرضى القلب أو التي تتطلبها طبيعة عملك عند التعامل مع حالات الطوارئ الطبية، أو تحتاجها لتكون أحد كثيرين ممن يعتقدون أن معرفة مهارات الإنعاش تجعلك شخصا أكثر نفعا للمجتمع .
- ا أياً كانت الأسباب التي تدفعك للتعلم والتدريب فمن المهم أن تتذكر أن للإنعاش أهمية عظمى في إنقاذ حياة الناس وأن مردوده عظيم فقد قال تعالى في كتابه الكريم: " ... ومن أحياها فكأنما أحيا الناس جميعا .." مدق الله العظيم (المائدة 32) والله سبحانه وتعالى لا يضيع أجر من أحسن عملا ..
- ومن الإحصائيات المتوافرة ما يفيد بأن أكثر من نصف الوفيات الناشئة عن أمراض القلب تسببت من النوبة القلبية.
 - ◊ وثلثا هذه الوفيات تحدث قبل وصول المريض إلى المستشفى.

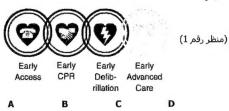
- وكثير من هذه الحالات يمكن إنقاذها إذا تواجد شخص مدرب على الإنعاش ليقدم لها العلاج الصحيح حتى يتمكن الأطباء المتخصصون من تولى أمر هؤلاء المرضى.
- فَى حالةً توقف القلب المفاجئ فإن إجراءات الإنعاش السريعة تستطيع أن تعيد المصاب إلى حياة عادية منتجة.
- ويدون الإنعاش يموت المخ نتيجة لنقص الأكسجين, والإسراع في توفير
 الرعاية الطبية المتخصصة وفي بدء الإنعاش القلبي الرئوي هو الطريق
 الهجيد إلى إنقاذ حياة المرضى.

سلسلة الإنقاد

فى معظم حالات توقف القلب المفاجئ فإن الإنعاش لا يكفى وحده لإنقاذ المرضى ، ولكنه حلقة هامة وضرورية فى سلسلة الإنقاذ التى يجب أن تبدأ فورا وحتى تتوافر مساندة أخرى متطورة (متقدمة).

وتشمل سلسلة الإنقاذ التتابع التالي (منظر رقم 1):

 A- الاتصال المبكر بنظام الخدمات الطبية العاجلة B- الإنعاش المبكر C-الاستخدام المبكر للصدمات الكهربية للقلب D- الرعاية الطبية المتقدمة المبكرة.



ان المستجيب الأول (و هو أول شخص يصل إلى المصاب) لة دور حيوي فى نجاح سلسلة الإنقاذ وذلك لأنه الوحيد القادر على تنفيذ الحلقتين الأولى والثانية من السلسلة : الاتصال المبكر (بتليفون الخدمات الطبية العاجلة) والإنعاش المبكر. ويترتب على اتصاله التليفوني استجابة أخصائيى الطوارئ المدريين لاستكمال السلسلة: الصدمات الكهربية المبكرة والرعاية الطبية المتقدمة المبكرة. وتعتمد الرعاية القلبية الناجحة على التكامل بين الحلقات الأربعة للسلسلة ، وتتضاءل فرص النجاح إذا ضعفت إحدى هذه الحلقات.

الاتصال المبكر (أطلب الإسعاف 123):

يجب على المستجيب الأول أن يتحقق من حالة الطوارئ فالتعرف على علامات الخطر الدالة على النوبة القلبية والسكتة الدماغية ومحاولة منع المضاعفات الناجمة عنوا وطمأنة المصاب ـ أذا لم يكن في حالة غيبوية ـ هي الخطوات المبدئية اللازمة لرعاية المريض، وبمجرد التعرف على حالة الطوارئ يجب على المستجيب الأول (أو المصاب نفسه إذا استطاع) أن يقوم بالاتصال التليفوني لاستدعاء الخدمات الطبية العاجلة ، ويشار إلى هذا الإجراء بتعبير أتصل "أولا" في حالة المريض البالغ.

يجب عند الاتصال أن تخبر عن الآتي :

- مكان وقوع حالة الطوارئ مع الوصف الواضح للعنوان وأي معالم معروفة تساعد فى تحديد المكان.
 - 2. رقم التليفون الذي تم الاتصال منه.
- 3. طبيعة الحدث : نوبة قلبية حادث سيارة سقوط من ارتفاعالخ.
 - 4. عدد الأشخاص المحتاجين للعلاج.
 - حالة المصاب (أو المصابين).
- 6. ما تم عمله من إجراءات الإسعاف الأولى.
 ويجب أن تنهى المكالمة بعد أن ينهيها الشخص الذى تلقى منك الاتصال.

الإنعاش المبكر:

ستتعلم خلال هذه الدورة كيف تقوم بالإنعاش:

 متي تقوم بعملية التنفس الاصطناعي وكيف توصل الهواء إلى رئة المصاب الذي يعانى من توقف التنفس. متى تقوم بعملية الضغط الخارجى للقلب وكيف تساعد على دوران الدم فى مريض يعانى من توقف القلب.

الصدمات الكهربية المبكرة:

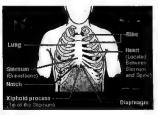
يضمن الاتصال المبكر بجهاز الخدمات الطبية العاجلة وصول فنيي الطوارئ بسرعة ومعهم جهاز الصدمات الكهربية للقلب ، وفى حالات السكتة القلبية فى المرضى البالغين غالبا ما يكون اضطراب القلب على شكل (ارتعاش البطين) حيث ينقبض القلب بشكل عشوائي لايتم معه ضخ الدم ويكون العلاج المؤثر فى هذه الحالة بالصدمات الكهربية، فإذا تم ذلك بسرعة كانت الفرصة أكبر فى إنقاذ حياة المصاب.

الرعاية الطبية المبكرة:

تتضمن الرعاية الطبية المبكرة طرق دعم الحياة الأساسي بالإضافة إلى الرعاية المتخصصة التى يقوم بها الأطباء أو الممرضات أو فني الرعاية الطبية أو أى منقذ مدرب بشكل جيد.

الصغة التغريمية للقلبم ووعليغته

لقلب هو عضو عضلي فى حجم قبضة اليد فى منتصف الصدر بين عظمة القص من الأمام والعمود الفقري من الخلف ، والشرايين التاجية هي التى تغذى عضلة القلب بالدم (منظر رقم2).



مبطر وقو(2) موضع الطبيد عن القفس الصدري

- (يبدأ نبض القلب الطبيعى بسبب نبضات كهربية طبيعية تسرى خلال القلب بمعدل 60 – 100 مرة في الدقيقة في الإنسان البالغ الصحيح.
 - ويضح القلب حوالي 5 لتر دم في الدقيقة.
- يقوم القلب بضخ الدم إلى الرئتين حيث يحمل بالأكسجين ويعود إلى
 القلب ليضخه إلى باقى أجزاء الجسم ليزودها بالأكسجين.
- و تحتاج خلايا الجسم إلى الأكسجين لتقوم بمهامها ، عند توقف القلب
 في حالة السكتة القلبية يتوقف دوران الدم المحمل بالأكسجين ويتم
 استهلاك الأكسجين الموجود في خلايا المخ والأعضاء الحيوية بسرعة.
- ولكي يقوم القلب بهذه الموام فانه يحتاج الى تغذية عضلته بواسطة الشرابين التاجية المنبئقة من جذع الشربان الأورطي (منظر رقم3).



(منظر رقب3) الفكل النارجين للقليم ويبين الأورحة الرئيمية الماخلة اليه والغريان الأوركي والفرايين التاجية

السهنة التخريمية للرؤتيان ووطيعتهما

- تتكون الرئة من القصبة الهوائية والقصيبات والحويصلات الهوائية الرقيقة الجدران المحاطة بشعيرات دموية دقيقة.
 - ويحدث التنفس بواسطة الحجاب الحاجز وعضلات الصدر كاستجابة لنيضات عصبية صادرة من المخ.
 - ومع كل تنفس يدخل الهواء خلال ممر الهواء (الأنف والفم الحلق الحنجرة – القصبة الهوائية – الشعب الهوائية) إلى الحويصلات الهوائية (منظر رقم4).
 - بحتوي الهواء الجوع على الأكسجين بنسبة 21 % ، وعند امتلاء الحويصلات الهوائية بالهواء ينتقل الأكسجين إلى الدم الموجود فى الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات، يعود الدم المحمل بالأكسجين إلى القلب حيث يضخه إلى كل أجزاء الجسم.



(مبطر وقو4) اليماز التنضي وسورة مكررة للدويساليم المواثية.

تستخلص خلايا الجسم الأكسجين من الدم لتستخدمه فى العمليات الحيوية وينتج عن ذلك تجمع ثانى أكسيد الكربون فيحمله الدم إلى الرئة حيث يتم إخراجه مع هواء الزفير.

عند استنشاق الهوآء فإن ربع محتوى الأكسجين ينتقل إلى الدم ويخرج الباقي مع هواء الزفير ، لذلك فهواء الزفير يحتوى على الأكسجين بنسبة 15 % ويمكن استخدامه في التنفس الاصطناعي على شكل هواء الزفير الخارج من المسعف فيعطى المصاب كمية كافية من الأكسجين.

عند توقف التنفس يستمر القلب فى ضخ الدم لعدة دقائق حاملًا ما تبقى من الأكسجين فى الرئة إلى المخ وباقى الأعضاء (بما فيها عضلة القلب) ويتلو ذلك توقف القلب نتيجة نقص الأكسجين.

، ولذلك فإن جهود الإنقاذ المبكرة والسليمة للمصاب بتوقف التنفس أو انسداد ممر الهواء بجسم غريب يمكن أن تمنع توقف القلب اذا أدت الى سريان الأكسجين الى الجهاز التنفسـي للمصاب.

عوامل النطورة المؤحية إلى النوبات الظبية

هناك عدة عوامل تزيد من فرص إصابة الإنسان بالنوبة القلبية ، بعض هذه
 العوامل يمكن التحكم فيها وتصحيحها وبعضها لا يمكن التحكم فيه.

ويزداد احتمال النوبة القلبية بزيادة عوامل الخطورة التي يتعرض لها الإنسان ، كما إن خفض عوامل الخطورة يمكن أن يؤخر ظهور أمراض الشرابين أو حتى يعالجها.

 الرجالُ أَكْثرُ عرضة للنوبات القلبية من النساء ومع ذلك يجب على الجميع تفادى التعرض لعوامل الخطورة القابلة للتغيير وإذا ما حدثت النوبة القلبية فإن النساء أكثر عرضة للموت سيبيها.

غوامل الخطورة الرئيسية التي لا يمكن التحكم فيماء

- عوامل الوراثة.
 - الذكورة.
 - تقدم العمر.

عوامل الخطورة الرئيسية التي يمكن التمكم طيما:

- التدخين.
- ارتفاع ضغط الدم.
- ارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم.
 - الخمول البدني.

غوامل أخرى مساعدة :

- مرض السكر،
 - السمنة.
- الضغط النفسي

مرخ الفرايين التاجية Coronary Artery Disease

- ♦ تصلب الشرايين: تصبح الطبقة الداخلية من جدار الشريان سميكة ومتعرجة بسبب ترسب الدهون .
 - ♦ ويؤدي ترسب الدهون إلى ضيق الشريان وضعف سريان الدم به .
 - ومرض الشرايين التاجية يعنى تصلب الشرايين التاجية .
- و أمراض القلب التاجية تعني وجود مرض بالشرايين التاجية (تصلب)
 بالإضافة إلى أعراض ذبحة قلبية أو جلطة بالقلب .

طبيعة المرخ وتطوره ا

(مبطر رقو5) ترسبه المنصون على جحران الغزايين وتأثيره على سريان الحويما.



- تصلب الشيرايين هـو مرض بطـيء ومتزايد ويبدأ في أعمار مبكرة فقد يبدأ في الحدوث قبل عمر 20 عاماً.
- ويمكن وقف أو إبطاء عملية تصلب الشرايين عن طريق التحكم في عوامل الخطر وذلك قبل ظهور أعراض المرض .
- يوضح منظر رقم (5) قطاعا عرضيا للشـرايين وكيفية ترسب الدهون على جدرانها.
- ويصبح الجزء الداخلـي من جدار الشـريان سـميكاً بسـبب ترسـب الدهون والكوليسترول ثم الكالسيوم وتكون النتيجة هي ضيق تدريجي في تحويف الشريان.
- ♦ ويؤدي ضيق الشـريان إلـى بـطء جريان الدم مما قد يؤدي إلى تكوين جلطة تؤدي إلى توقف تدفق الدم.
- ويحدث تلف أو تدمير في عضلة القلب بسبب توقف جريان الدم واختلال التوازن بين الأوكسجين المطلوب لعضلة القلب و الأوكسجين المتاح.
- وتصلب الشـرايين مـرض شامل يؤثر عل شـرايين أخري بالجسـم مثل شـرايين المـخ ممـا يؤدي إلـي السـكتة الدماغـية أو شـرايين الأطراف السفلى مما يؤدي إلى حدوث ألم وتقلصات أثناء المشـي .

بالطوامر الأكلينيكية لمرس الفرايين

- ♦ قد لا يشعر بعض الأشخاص الذين يعانون من أمراض الشرايين التاجية.
 بأية أعراض.
 - ♦ وفي هـُولاء الأشـخاص بزداد ضيق الشـرايين تدريجياً مع مرور الوقت حتى نظهر العلامات والأعراض.
 - ♦ ومرضي الشرايين التاجية يعانون من المرض في صور متعددة .
 - فقد یکون ضیقا بالصدر (ذبحة صدریة) .
 - أو جلطة بالشريان التاجي (نوبة قلبية) .
 - أو وفاة مفاجئة .
 - ♦ وقد لا يشعر بعض مرضى الشرايين التاجية (مثل المصابين بمرض السكر) بأية أعراض ويسمى ذلك (بالذبحة القلبية الصامتة) .
 - وهـؤلاء المرضـى يكونـون أكثر عرضة لحدوث الجلطة بالشرايين الناجية
 أو الوفاة المفاجئة
 - ويوضح منظر رقم(6) مدى تكرارية حدوث الصور المختلفة لمرض الشرايين التاجية.



(مبطر رقه 6) تكرارية محويث السور المجتلفة لمرس الغرابين التاجية.

Angina Pectoris الناخت الصليبة



 وهي عبارة عن الشعور بألم أو ضيق مؤقت بالصدر بسبب قصور إمداد عضلة القلب بالدم اللازم.

منتشّراً في الصّدر من الأمام . • ويوصف هذا الألم بأنه ألم ضاغط أو عاصر

 ويوصف هذا الالم بانه الم ضاغط او عاصر أو خانق أو ثقل .

وقد يمتد الألم إلى أحد الذراعين (غالباً الأيسر)
 أو الكتفين أو يمتد إلى الرقبة أو الفك أو الظهر
 أو أسفل عظمة القص أعلى البطن (منظر رقم7).



(مبطر رجه7) مواقع حموث وانتخار الأله التاتع عن مرس الخرابين التاجية

وقد يظهر المرض في صورة ألم بالكتفين أو الذراعين
 أو الظهر أو أسفل عظمة القص بدون ألم بالصدر من الأمام.

 وهـو عـبارة عـن ضـق مسـتمر يحدث نتيجة لأي سبب من أسباب زيادة ضـربات القلـب مـثل الرياضـة والمجهـود العضـلـي والانفعـالات العاطفـية والنفسية .

♦ ويستمر الألم لمدة تتراوح من 2 – 15 دقيقة .

- ♦ وكلما ازداد ضيق الشرابين التاجية تقل كمية المجهود اللازمة لحدوث الذبحة .
- ويخـف الألـم فـورا مـع الـراحة ومـع اسـتعمال أقـراص النيتروجلسـرين (موسعات الشرايين التاجية).
- وعندما يتفاقم ضيق الشرايين التاجية تحدث الذبحة أثناء الراحة وقد توقظ المريض من النوم (الذبحة غير المستقرة).

الذاخت غير المستقرة Unstable Angina

- الذبحة التي تحدث لأول مرة.
- الذبحة التي تزداد سوءا (أي تصبح أكثر تكراراً ، تبقي لمدة أطول وتستجيب بدرجة أقل للراحة ولأقراص النيتروجلسرين) .
 - الذبحة التي تحدث أثناء الراحة . (منظر رقم 5) تكرارية حدوث الصور المختلفة لمرض الشرابين التاجية.

Acute Myocardial Infarction الاحتشاء القلبي الحاد الموية القلبي الحاد الموية القلبية الموية الموية

- ◄ تحدث عندما يحرم جزء من عضلة القلب من الدم (الأوكسجين) لمدة طويلة (أكثر من 20 – 30 دقيقة).
- ♦ وتحدث بتيجة لضيق شديد أو انسداد كامل بأحد الشرايين التاجية ما يؤدي إلى موت جزء من عضلة القلب الذي يغذيه ذلك الشريان .
 - ♦ وقد تحدث النوبة القلبية أيضا نتيجة تقلص بأحد الشرايين التاجية .
- ♦ وقد تؤدي النوبة القلبية إلى اختلال الإيقاع الكهربائي مثل الارتعاش البطيني Ventricular Fibrillation.

 والأعراض المعتادة للنوبة القلبية هي ضيق أو ضغط شديد بالصدر بستمر لدقائق عديدة (أكثر من 15 – 20 دفيقة) ولا يختفي مع الراحة أو أقراص النتروجلسرين.

التعريضه

الـنوبة القلبـية أو جلطـة الشـريان التاجـي أو الاحتشاء القلبي الحاد هو موت جزء من عضلة القلب نتيجة لنقص الأوكسجين.

العوامل المحفزة:

- 59% من المرضي كانوا في حالة راحة أو نائمون.
- 31% من المرضى كانوا يقومون بمجهود بسيط أو متوسط.
 - الضغوط النفسية والعاطفية .
- بعض العقاقير والمخدرات مثل الكوكايين يحفز على حدوث النوبة القليبة.

الأعراض المنظرة،

- 1- ضيق الصدر هو أهم ظواهر النوبة القلبية ، ويماثل الألم الذي يحدث في
 - الذبحة الصدرية ولكنٍه ،
 - أكثر شدة .
 - يستمر لمدة أطول .
 لا يخف بالراحة أو أقراص النيتروجلسرين .
 - ر العرق والغثيان وضيق التنفس .
 - 3- الشُعور بالضعف.
 - ! كن حذراً مما يلي :-
 - قد لا يكون الألم شديداً .
 - ، وقد يعاني المريض فقط من ضيق بالتنفس ،
 - قد لا يبدو المريض في "حالة سيئة" .
 - وقد لا يعاني من جميع الأعراض .
 الأل الأليان أن المناح عبالا بمثل فم العادة علادة النصا

إجراءات الإنعاف:

أكثر من نصف المرضى المصابين بالنوبات القلبية يموتون خارج
 المستشفيات وخاصة في أول ساعتين بعد ظهور الأعراض .

وأول خطوات العلاج هو أن تجعل المريض يرتاح في هدوء .

 ◄ يُجّب وقف المجهّود العضلي بجعل المريض يستلقي أو يجلس أيهما أسهل لتنفسه .

♦ وهناك ميل تلقائي للمريض برفض احتمال إصابته بالنوبة القلبية .

وإذا استمر ألم الصدر أكثر من عدة دقائق فإنه يجب بداية إجراءات عاجلة ما عدا إذا كان المريض معروفا بأنه يعاني من ذبحة صدرية ووصف لـه الطبـيب أقـراص تحـت اللسـان عـند اللـزوم (أقـراص النيتروجلسرين)،

ويوجد بخاخ للفيم أو مرهم أو ملصق يحتوى على النيتروجلسيرين
 ويؤدي استعمال هذا العقار إلى تخفيف الأم الذبحة الصدرية.

وحيث أن النيتروجلسـرين يؤدى إلى انخفاض الضغط لذا يجب إعطاؤه
 للمريض وهو نصف جالس أو راقد

وقد يسبب تناول عقار النيتروجلسرين إحساسا لاذعا تحت اللسان أو
 صداعا .

♦ وأقراص النيتروجلسرين تتلف بمرور الوقت كما تتلف بتأثير الضوء .

 ♦ وَلَـذَا يِحْـب اسْتَعِمالُ أَقراص جديدة ووضعها في زجاجة صغيرة داكنة اللون . وإذا لم تستعمل في خلال شهر يتم استبدالها بأقراص جديدة .

 وحتى في المريض المعروف بأنه يعاني من ذبحة صدرية فان استمرار الأعـــراض لمدة أكثر من 10 دقائــق (بالرغــم من الراحة واستعمال 3 أقراص من النيتروجلسرين) يستدعي اتخاذ خطة إجراءات عاجلة .

أ- إذا لو يكن معروفاً أن المريس يعادي من قسور الشرابين التاجية

إذا لم يوضح التاريخ المرضى للمصاب معاناة سابقة من قصور الشرابين التاجية فعليك أن:

1- تتعرف على مظاهر المرض،

تجعل المريض يتوقف عن المجهود ويرقد أو يجلس.

إذا استمر الألم أكثر من 5 دفائق اطلب الإسعاف (123) . فإذا كنت في مكان لا يتوفر فيه خدمة الإسعاف انقل المريض فوراً إلى أقرب مستشفى أو مركز طبي يقدم خدمة الطوارئ الطبية علي مدار الـ 24 ساعة

بد- إخا كان المريض معروفا بأنه يعاني من قحور بالفرايين التاجية

ويستعمل أقراس النيترو بلسرين

1- تعرف علي مظاهر المرض.

2- دع المريض يتوقف عن الحركة ويجلس أو يرقد.

3- ضع قرصا من النيتروجلسـرين تحت لسان المريض كرر ذلك حتى تصل إلى 3 أقراص كحد أقصى أو 15 دقيقة

4- إذا اسـتمرت الأعـراض اتصل بالإسعاف رقم (123). فإذا كنت فـي مـنطقة لا يتوافـر فـيها الخـدمات الطبـية العاجلـة انقـل المـريض فوراً إلى أقرب مستشفى بها قسم طوارئ يعمل 24 سـاعة .

وحيث أن المريض عادة ما يستنكر إصابته بالنوبة القلبية فلا بد من أن تسـتعد لـبدء خطـة الإجـراءات العاجلـة وتكـون علـى اسـتعداد لعمـل الإنعاش القلبي الرئوي .

وهكذا فان على الشخص المصاحب لمريض لديه مظاهر النوبة القلبية التي تستمر أكثر من 5 دقائق أن يقوم بالتالي :

1- الاتصال بالاسعاف (123) .

2- أن يصطحب المريضُ إلْـى أقرب مستشــفى بهـا قسـم طوارئ يعمل 24 ساعة .

 3- يستَعد لعمل الإنعاش القلبي الرئوي مع مراقبة المريض باستمرار بإحساس نبضه .

باستمرار بإحساس ببصه . ويجب إعطاء أوكسجين للمريض إذا توفر .

ويَجَبُ بِدُءَ مَراقَبُةَ القَلْبُ بواسطَةٌ جُهازٌ الْمَراقِبة(المونيتور) بأسرع ما يمكن .

السكنة الساغية Stroke

الاعراض المناسرة وعوامل الخطي

 السكتة الدماغية هي مرض خطير وشائع وتنتج غالبا عن جلطة أو انسداد أو انفجار بأحد شرايين المخ ، وهي من أغلب أسباب الوفيات.

وقد تؤدَّف السَّكتة الدماعية الَّّن الحاجة إلى تنفَّس اصطناعي - أو انقاش القلب أو كلاهما وبالرغم من شيوعها في المسنين إلا أنها يمكن أن تحدث في جميع الأعمار .

 ويجب عليك معرفة العلامات المبكرة المنذرة بحدوث السكتة الدماغية حتى يمكن بقديم الرعاية الأسعافية فورا.

والأعراض والعلامات المنانعة خلوب السكنة اللماغية يكن أن تشمل النالى:

- ضعف مفاجئ أو تنميل في الوجه والذراع والساق في أحد جانبي الجسم.(منظر رقم 8)
 - عدم القدرة على الكلام أو يصبح الكلام ثقيلا أو غير مترابط.
 - دوخة غير مبررة وعدم توازن وسقوط مفاحئ.
 - انخفاض الرؤية أو انعدامها وخاصة في إحدى العينين.
 - فقدان الوعي.



(منظر رقبه-8) مريض يعانيي من طل نصيبي وعطلات الوجه تتيجة السكية الحمالاية.

 وجود صداع شديد ومفاجئ (يصفة المريض بأنة أسوا صداع أحسه طوال حياتة)، قد يكون علامة هامة لحدوث نزيف في المخ.



- وقد تكون تلك العلامات المنذرة مؤقتة (وتسمى نوبة قصور مؤقتة) تستمر لمدة 24 ساعة أو في بعض الأحيان عدة دقائة..
- وعند حدوث تلك النوبة يجب عرض المريض على طبيب فى الحال حيث ان العلاج الطبى أو الجراحي يمكن أن يمنع السكتة الدماغية .
- وإذا كانت الأعراض شديدة يجب استدعاء الخدمات الطبية العاجلة (الاسعاف).

منظر وقبط-8 مريس يعادي عن هلل نسخير في العاديم الأيسر

- وقد تظهر أعراض مماثلة للسكتة الدماغية فى حالات تناول الكحول أو التسمم بالعقاقير
 أو زيادة جرعة الأنسولين أو أمراض أخرى.
- والعلاج الناجح للمريض يعتمد على الاكتشاف المبكر واستدعاء الإسعاف بسرعة ونقل المصاب سريعا إلى المستشفى.
- و إجراءات دعم الحياة الأساسي ذات أهمية في رعاية مريض السكتة الدماغية وخاصة
 في حالة فقدان الوعي .
- وقد يحدث أنسداد مجرى الهواء وعند ذلك يجب فتح مجرى الهواء وعمل تنفس اصطناعي.

عوامل الخطل المؤدية لحلموث السكنة الدساغية

أن ٧: عوامل الخطر الذي لا يكن السيطرة عليها:

- 1- المعمر : يتضاعف خطر حدوث السكتة كل 10 سنوات بعد عمر 55 سنة.
- النجاس : الرجال أكثر عرضة لحدوث السكتة الدماغية من السيدات وتزداد الخطورة في السيدات اللاتي يتناولن حبوب منع الحمل أو يدخن.
 - 3- الأسل العرقيه: السود أكثر تعرضا لحدوث الجلطة من البيض.

- 4- عرض المكن
- 5- حدوث مكتة حمائية مابقة.
 - 6- الورائة.

ثانيا: عوامل الخطر الني يكن السيطرة عليها:

1- ارتفاع عدا الدو

هو أحد عوامل الخطر التن تؤدى إلى حدوث السكتة الدماغية وهناك علاقة طردية بين مستوى ارتفاع ضغط الم ونسبة الخطر ، ويمكن الإقلال من حدوث السكتات بالتحكم فن ضغط المر.

2- أمراض الطبيد

- إن وجود مرض بالقلب يسبب ضعفا في ضخ الدم أو يمكن أن يكون مصدر اللجلطات التي تسبب انسدادا بشر ابين المخ.
- وعوامل الخطر لحدوث النوبات القلبية (ارتفاع الكولسترول التدخين)
 هي أيضا عوامل خطر مباشرة لحدوث السكتة الدماغية.
 - 3- العجمري

4- زياحة غرائد الحو الصراء

يزيد من لزوجة الدم وكثافته مما يساعد على تكوين الجلطة.

5- بوبات البسور المؤتنة (TIA)

هي أعراض مشابهة للسكتة الدماغية تختفي فن خلال 24 ساعة ، وترجع أهميتها إلى أنها من مقدمات حدوث السكتة ويتم علاجها بعقاقير تمنع تجلط الحر.

CPR

الانعاش التلبي الرنوي

توقف التلب Cardiac Arrest

أسرابه توقفه القليم.

- النوبة القلبية هي السبب الأغلب لتوقف القلب ومن ضمن تلك الأسباب:
 الغرق الاختناق الصحمة الكهر بائية التسمر الدوائي.
 - ويمكن خفض تلك الوفيات إذا قام شخص مدرب على الإنعاش بإنقاذ
 حياة المريض.

حمه المهاة الأساسي في الوالفين و الأطهال:

إذا كان المريض لا يتنفس فإنه يجب عمل تنفس اصطناعي على الفور. ولابد من تفهم تلك العملية و إتقانها و أدائها بصورة آلية عند اللزوم.

التنفس الاسطناعية

إذا كان المصاب فاقد الوعب ويتنفس ضعه في وضع الإفاقة (وضع الغيبوبة).
 منظر رقم 9



مدطر رجه و(وسع الغيبوبة)

 إذا كان المصاب لا يتنفس قر بعمل التنفس الاصطناعي بإحدى الطرق (الفيد إلى-الفم & الفم- إلـى- الأنـف & الفيم- إلـى- الفتحة الصناعية & الفي- إلـى- الأداة العار لة).

Mouth -to-Mouth | list | list |

- هي أبسط و أسرع الطرق و أكثرها فاعلية في الحالات الطارئة .
- لا تنزع الأسنان الصناعية إلا إذا كانت تعيق عملية التنفس لأنها تكون هيكلا للفم.

- Mouth -to- Nose - Iles - Iles - Iles

بالبرغم من فعالية الطريقة السابقة في معظم الأحيان فإنه في بعض الأحيان يلزم استعمال طريقة الفر- إلى- الأنف:

هُ إذا لم يمكن فتح الفم.

o في حالة تقلص الفكين.

عدم إمكانية إحكام الفم على الفر.
 في حالة إصابات الفر الشديدة.

في حاله إصابات القم الشديدة.
 اذا كان فم القصاب كبير احدا.

o إذا كان فم المصاب بدون أسنان.

ويُعد ذلَكَ يُجِب فتح الفم للسَّماح لهُّواءُ الزَّفِيرِ بِالخَّروجِ لتَحَاشي أَن يؤدي احتمال انسداد الأَنف الد اعاقة الدفير .

طريقة الغو إلى العتمة الساعية Mouth -to-Stoma:

- ♦ قد يؤدي وجود سرطان بالحنجرة أو مرض بالاحبال الصدوتية إلـى ضـرورة إستصـال الحنجرة وعندنذ يصيح تنفس المريض عن طريق فتحه صناعية بالرقبة Stoma تصل بين القصية الهوائية والخارج في الجزء الأسفل من القمالية والخارج في الجزء الأسفل من
- ♦ وفي تلك الحالة يتم عمل تنفس اصطناعي بدفع الهدواء عن طريق تلك الفتحة مع إغلاق الفم و الأنف لمنع تسرب الهدواء منهما لأن الهدواء يتحرك إلى أعلى و إلى أسفل
 - قُم بإَغلاق الفم و الأنف باستعمال إحدى اليدين
- ▼ تأكد من التنفس باستخدام طريقة (أنظر-استمع - حس) (Look - Listen - Feel) وهنا يجب أن تكون رأس المصاب على استقامة وقته.

مبطر رقم 10





الهنو- إلى -الأحاة العازلة Mouth-to-Barrier Device

- وهنا نستعمل أداة عازلة على وجه المصاب كإجراء أمان ووقاية أثناء التنفس الاصطناعي.
 - وهناك نوعان من الأداة العازلة :

11. قبال الوجه Face Mask اسطر رقبا 11

- يغطى فم وأنف المصاب.
- به صمام ذو اتجاه واحد يمنع زفير المصاب من الدخول إلى فم المسعف.
 - القناع أكثر فعالية من درع الوجه.

Face Shield 44 1 1 1 1 2 . 2

- هو أداة من البلاستيك الشفاف بها وصلة ذات صمام (Mouth-piece) يتم دفع الهواء من خلالها.
 - وبعض الأنواع به ممر فمي يتم إدخاله في فم المصاب.
 - ولكن يحدث تسرب للهواء عند استعماله نظرا لأنه يغطى فم المصاب فَقطُ ولَّذا يلزم إغُلاق الأنف باليد.
 - وعند استعمال الأداة العازلة يجب رفع الذقن وإمالة الرقبة إلى الخلف ويتم عمل التنفس مثل الفم- إلى - الفر.



الإنعاش التلبي الرنوي (CPR)

بني الرائغين و الأحتال

إخا وجحت هجا لا يتحرك

1. تأكل من علىر وجود أيت مخاطر

2. تأكد من الاستجابة:

- إذا كان هناك احتمال إصابة العمود الفقري لا تحرك المصاب إلا للضرورة القصوى.
 - هز المصاب برفق من كتفيه.
 - نادي بصوت عال على المصاب: "هل أنت بخير ؟ " منظر رقم 12)



(معطر رقد 12)

3. استلاع الإسعاف (اطلب 123):

- أطلب من أحد المارة استدعاء الإسعاف (123).
- إذا كنت بمفردك قَم بالنداء طلباً للعون و إذا لمّ يحضر أحد قم بالاتصال بالإسعاف و إذا حضر أحد أطلب منه استدعاء الإسعاف

في الأطوال (سيه – 8 ميواهم)،

- إذا كنت بمفردك قم بعمل إنعاش لمدة دقيقة ثم استدع الإسعاف .
- إذا وجد أحد أطلب منه استدعاء الإسعاف بينما تقوم بعمل الإنعاش.

4. اقلب المصاب على ظهر ٧:

- اقلب المريض برفق وذلك بتحريك الرأس والجسم والأرجل في نفس الوقت.
- إحذر مضاعفة الإصابة عند تحريك المصاب حبث أن المريض قد المريض يكون مصابا بكسر في العمود الفقري . (منظر رقم 13)



(منظر رقه 13)

5. افتح عربي الموا. (Open Airway) (إمالة الرأس- ومرفع اللقن)

- ضع يدك (الأقرب إلى رأس المصاب) على جبهة
 - المصاب واضغط إلى الخلف لإمالة الرأس إلى الخلف.
 - ضع أصابع اليد الأخرى تحت الجزء العظمي للفك بالقرب من الدقق وارفع الذقن لأعلى.
 - احذر الضغط على الأنسجة الرخوة تحت الفك.
 - امل الرأس للخلف بدون إغلاق فم المصاب ،
- لا تستعمل الإبهام في رفع الذقن. (منظر رقم 14)

يني عالة اعتمال إسابة العمود الغهري:

- لا تحرك رأس المصاب أو رقبته.
- أولا: حاول رفع الذقن بدون إمالة الرأس إلى الخلف .
- إذا لم يدخل الهواء إلى رئتي المصاب أثن الرأس إلى الخلف ببطء ورفق حتى يدخل الهواء إل رئتي المصاب.

6. انحص الشس (10 ثوان): رسطر رقم 15)

المثل استع المادة العالم المتعالق Look-Listen-Feel

- ضع أذنك فوق أنف وفم المصاب مع إبقاءمجرى الهواء مفتوحا.
- أنظر لترى تمدد الصدر و انكماشه.
 - أستمع وحس التنفس.



(معطر رقه 14)

في حالة عدير وجود تنس: قريعمل تنس اصطناعي مرتين. (معطر رقه 16)

- حافظ على إمالة الرأس إلى الخلف وذلك باستعمال
 إمالة الرأس / رفع الدقن للحفاظ على مجري الهواء مفتوحا.
 - أُعْلَق الأَنفُ بواسَطَة الإبهام و السبابة.

 - أعطاً المريض تنفس اصطناعي مرتين ببطء
 (1.5 2 ثانية لكل مرة) و خذ شهيقابعد كل تنفس للمريض.
 - لاحظ تمحد صحر المريض ولاحظ ذخول المواء الله.
 - دع صدر المريض يفرغ من الهواء بعد كل



(منظر رقد 16)

إخا لو يحجل السواء إلى صدر العروس،

- أعد إمالة الرأس وحاول إعطاء تنفس مرة أخرى.
- إذا فشلت المُحاولة الثانية فإن هناك شك في وجود انسداد مجري الهواء بجسم غريب.

7. افحص النبض في الشريان السباتي (10 ثوان): (معطر رقم 17)

- استمر في إمالة رأس المصاب بوضع اليد ناحية رأسه على جبهته.
- تحسيرًا تَفَاحة آدِ (التحنجرة) بإصبعي السيابة والوسطى لليد ناحية قدمي المريض.
 - حرك أصابعك للأُسفل في تُجويف الرَّقبة في الجانب القريب منك.
 - تحسس النبض السباتي (5-10 ثوان) ويجب استعمال الشريان السباتي لقربه
 من القلب ولسبولة إيجاده.



(منظر رقه 17)

أذا لم تكن من المشتفلين بالمسحة إلد يصبح لحساس النبض صحبا ولذا ا بحث عن علامات الدورة الدموية مثل التناس و للكحة والحركة والوعي وحالة الجاد والنبض

8. قر بالإنعاش طبقا لما وجديته:

- إخا كان مناك نبدا بحون تنفى :
- قم بعمل تنفس اصطناعي مرة كل 5 ثوان.
- استعمل نفس الطريقة المذكورة في خطوة رقم 6
- كل دقيقة (بعد 12 تنفسا) توقف و افحص النبض للتأكد من وجوده.

يئدى الأحليتال،

- أعط تنفسا مرة كل 3 ثوان على أن يكون وقت كل مرة (1- 1.5 ثانية).
 - افحص النبض مرة كل 20 تنفسا اصطناعياً.

استمر حتى:

- يبدأ المريض في التنفس من تلقاء نفسه.
 - و يصل إليك المسعفون المتخصصون.
 - إذا أصابك الإجهاد الشديد

يم) إذا لم يكن عباك نبس قو يعمل الإنعاش القليم ألرفوي،

- حد موضع بدیك.
- ، حرك اَصابع يدك (الأقرب لقدمي المريض) على الحد الأسفل لأضلاع المريض في الجهة القريبة منك حتى تصل إلى نهاية عظمة القص. (منظر رقم 18)



(منطر رجه 18)

A. ضع الوسطي على تلك النقطة و السبابة أعلاه. (منظر رقم 19).



(مبطر رقه 19)

 . ضع قاعدة راحة يدك الأخرى (الثانية) على عظمة القص أعلى سيابة اليد الأدلد مباشرة. (منظر رقم 20)



(منظر رجه 20)

- ارفع يدك الأولى وضعها فوق الثانية.
- D. افرد أصابع اليدين و اجعلها تتشابك. (منظر رقم 21)



(مدار رقه 21)

- جو بالمغط 15 مرة.
- اجعل كتفك أعلى يديك مباشرة.
- افرد كوعيك وثبتهما في هذا الوضع.
- ادفع عظمة القص لأسفل مباشرة (1.5 2 بوصة).
 قم بالضغط 15 مرة بمعدل 100 مرة / دقيقة.
- وقم بالعد أثناء الضغط واحد اثنين ثلاثة أربعة خمسة عشر
 - أضغط بانتظام بدون تشنّج .
 - لا تتوقف عند بدایة أو نهآیة الضفطة .
 - حافظٌ على الأصابع متعامدة على صدر
 - المريض في الاتجأه الآخر.





- قد رسل ټنځس اسطناغی مرتبن.
- بـ ح استشمال 4 حور اجد (كل حورة-15 مخطة + مرتين تدنيم) ومع ما يماوى حقيقة تعرير؛
 - قر بفحص النبض فإذا لم يوجد نبغي استمر في عمل الإنعاش بضغط الصدر.
- أعد فحص النبض كل عدة دفارق عد ذلك فإذا وجدت نبضا أعط تنفس اصطناعي



(مدطر رقم 23)

- استمرضي الإنعاش متى ا
- يستعيد المريض نبضه و تنفسه.
 - يصل إليك مسعفون مدر بون.
 - يصيبك الإنهاك الشديد.

في حالة الطغل

- اضغط القص بيد واحدة وضع اليد الأخرى على جبهة المريض .
- أضغط بمعدل 100 مرة / دقيقة و عد أثناء الضغط واحد أثنين - ثلاثة - أربعة - خصية .
 - اضغط عظمة القص (1 1.5 بوصة)
 - أعط التنفس مرة كل 5 ضغطات على الصدر.

الإنعاش القلري الرؤوي بمنقذين



 يقوم المنقذ الأول بفتح مجري الهواء و فحص التنفس



1) يقوم المنقذ الأول بفحص الاستجابة



4) يقوم المنقذ الأول بفحص النبض
 و يقوم المسعف الثاني بتحديد موضع يده



يقوم المتقذ الأول بعمل تنفس الصطناعي مرتبن



 6) بقوم المنقذ الأول بإعطاء تنفس اصطناعي مرتين. يقوم المسعفان بتدرار الخطوتين 5 & 6



5) يقوم المنقذ الثاني بعمل 15 ضغطة على الصدر

وضع الإناقة Recovery Position

الغرس من تعديل وحع المزيش إلى وحع الإفاقة عو:

1- منع اللسان من السقوط في الحلق و التسبب في إنسداد مجرى البواء إذا كان المريض
 فاقرأ لله عن

منع إستنشاق القيء و الإفرازات إلى الممرات الهوائية
 و لذا فإن وضع الإفاقة هام و ضروري للمريض فاقد الوعي.

دلوات وحع الإفاقة

1- إنزع نظارة المريض (إذا كانت موجودة)
 إركع بجوار المريض و تأكد من أن ساقيه مفرودتين

- إردع بجوار الشريص و القريبة منك في وضع زاوية قائمة على جسمه مع ثني الكوع زاوية
 قائمة و جعل راحة البد لا على. (منظر رقم 24)



إسحب ذراع المريض الأخرى مع وضع ظهر اليد على خد المريض القريب منك(منظر رقم 25)



4- يبدك الأخرى إمسك الفخذ الآخر فوق الركبة و إثنها مع إبقاء القدم على الأرض. (منظر رقم 26)



(منظر رقر 26)

5- شد الفخذ لتقلب المريض ناحيتك مع إستمرار الضغط على يد المريض الملامسة لخده. 6- عدل وضع الساق العليا ليكون الفخد راوية قائمة مع جسم المريض و تكون الساق زاوية قائمة مع الفخذ. (منظر رقم 27)



(منظر رقم 27)

- 7- أمل الرأس إلى الخلف للتأكد من بقاء مجرى الهواء مفتوحاً
- 8- عدل وضع يد المريض الملامسة لخده للمحافظة على إمالة الرأس.
- 9- إفحص التنفس بصفة دورية
- و يجب ملاحظة الدورة الدوية في الأطراف. إذا بقي المريض في وضع الإفاقة لأكثر من 30 دقيقة يجب أن تقلبه إلى الجانب الأخر

معنع الإفاقة الانضل مو أن يكون المريض ماقلاً على جانبه الايس.

الإنعاف القلبي الرئوي CPR الإنعاف القلبي الرخع (أقل من عام)

إذا وجلت رضيعاً لاينحرك:

1. افعص مدى الاستجابة:

- إذا كان هناك شك في إصابة العمود الفقري لا تحرك المصاب إلا للضرورة القصوي.
 - اربت على كتف الرضيع. (منظر 28)
 - أرسل أحد المارة (إن وجد) للاتصال بالإسعاف (منظر 29)
 - إذا كنت بمفردك قر بعمل التنفس الاصطناعي
 إو إنعاش قلبي رئوي لمدة دقيقة قبل
 استدعاء الإسعاف.



2. اقلب الرضع على ظهرة: (منظر 30)

 اقلب الرضيع برفق و ذلك بتحريك الرأس و الجسم و الأرجل في نفس الوقت.

(منظر 30)



(منظر 28)



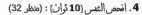


3. ان عبى الموا. (Open Airway) بإمالة الرأس ومرفع النقن:

- ضع بدك (الأقرب إلى رأس الرضيع) على جيهة الرضيع و أضغط إلى الخلف
 لا عالك الرأس إلى الخلف.
 - صع أصابع اليد الأخرى تحت الجزء العظمي للفك بالقرب من الذقن و ارفع
 الذقن إلى أعلى. (منظر 31)

- احذر الضغط على الأنسجة الرخوة تحت الفك.
 - أمل الرأس للخلف بدون إغلاق فم الرضيع.
 لا تستعمل الإيهام في رفع الذقن.
- في حالة احتمال إحابة العمود المؤري،
 - لا تحرك رأس الرضيع أو رقبته. لا تحرك رأس الرضيع أو رقبته.
 - أولا أرفع ألذقن بدون إمالة ألرأس إله

إحا له يحمل المعواء إلى ونتبى الرخيع - اثن الرأس إلى الطقم ببطء ووفق متنى يحمل المعواء إلى ونتبى الرخيع.



- ضع أذنك فوق أنف الرضيع وفمه مع إبقاء مجرى الهواء مفتوحا.
 - أنظر لتري تمدد الصدر و انخفاضه.
 - استمع وحس التنفس.

إذا لربوجه تنس: قريعمل تنس اصطناعي مرتبن

- حافظ على إمالة الرأس إلى الخلف باستعمال طريقة إمالة الرأس / رفع الذقن لإبقاء مجري الهواء مفتوحا. (منظر 33)
 - ضع فمك بأحكام على أنف وفم الطفل الرضيع.
 - قم بعمل تنفس اصطناعي مرتين كل منهما
 يستغرق1 1.5 ثانية (لابد أن تأخذ شهيقا
 بعد كل مرة تنفس اصطناعي).
 - راقب تمدد الصدر للتأكد من دخول الهواء إلى رئتي الرضيع.
 - دع صدر المريض يفرغ الهواء بعد كل تنفس.
 - (منظر 33)
 - إذا لم يحجل المواء إلى صدر الطول بعد أول تنوس:
 - أعد إمالة الرأس و أعد محاولة التنفس.



(منظر 31)







إذا لم تنجح المرة الثانية - يجب أن تشك في وجود اختناق أو انسداد
 مجري الهواء بجسم غريب.

6. إفعص البض (10 ثوان):

حافظ على إمالة الرأس بوضع يدك(الأقرب إلى رأس الرضيع) على جبهة الطفل.

تحسس النبض في ألشريان القضدي Brachial فَي الجَانَب الداخلي المديديين الكوي والإيمار (منظ 24/

من العضد بين الكُوع و الْإيضا. (منظر 24) ♦ اضغط برفق بواسطة إصبعين علي العضد القريب منك. ◊ ضع إبهام نفس اليد على الجانب الخارجي من عضد الطفل.



(منظر 34)

7. قرباجرا الإنعاش طبقا لوجود نبض أوعلسه:

- إخا كان مناك نبس بحون تنفس:
- أعط تنفس اصطناعي مرة كل 3 ثوان . استعمل نفس الطريقة المستعملة في خطوة رقه(6) و لكن أعط تنفساً مرة واحدة فقط . (منظر 35)
 - إذا كنت بمفردك ، استدع الإسعاف بعد دقيقة .
 - كل دقيقة (20 تنفسا) توقف لفحص النبض
 و التأكد من وجوده.
 - استمرحتي:
 - ♦ يبدأ الرضيع في التنفس تلقانيا.
 - ♦ يصل إليك مسعفون مدربون.
 - بصبيك الإجهاد الشديد.



- إذا لو يوجد ديش قو بعمل إنعاش قليم، ونوي، CPR
 - حلاموض الأصابع:





- حافظ على إمالة الرأس.
- افترض خطا بين حلمتي الثديين. ضع ثلاثة أصابع على عظمة القص على إن
- يكون السبابة ملامسا و أسفل ذلك الخط الافتر أضي. (منظر 36)
- ارفع إصبع السابة و استعمل الإصبعين الأخرين (الأوسط- الينصر) للضغط على الصدر
- إذا أحسست نماية القص حرك اصبعيك لأعلى قليلا



اضغطة مرات:

- 1. اضغط 5 ضغطات على صدر الطفل بمعدل 100 ضغطة / دقيقة. وقر بالعد أثناء الضغط (واحد - اثنين- ثلاثة - أربعة- خمسة).
 - 2. أُضّفط القصّر (0.5 1 بوصة) .
- حافظ على أصابعك متعامدة على صدر الرضيع في الاتجاه المعاكس لك. حافظ على أصابعك ملامسة لصدر الرضيع. (منظر 37)
- حافظ على إمالة الرأس بيدك الأقرب من رأس الرضيع (على جبهته).



- قو رسمل تنفس السطناعين عرق واحدة
- بعد 20 حورة من (5 مغطابه بنبس مرة) ومو ما يمتفرن حقيقة
 - قم بفحص النبض إذا كنت بمفرجك - استدع الإسعاف.
 - إذا لم تجد نيضا أعد عمل إنعاش قلبي ر نوي بدءاً بضغط الصدر .
 - أعد فحص النبض كل عدة دقائق.
 - إذا وجدت نبضا قم بعمل تنفس اصطناعي.
 - استمر ض عمل الأبعاش حتى ،
 - يستعيد الرضيع نبضه و تنفسه. يصل إليك مسعفون مدربون و يتولون الإنعاش.
 - بصبيك الاجماد الشديد.



(aidc 38)

مضاعنات الإنعاش التلبي الرثوي

- 1- أكثر المضاعفات شيوعا هي كسور الضلوع و القص و الترقوة وذلك لتز حزح يدي المسعف.
 - كدمات بالرئتين و القلب نتيجة ضغطات القلب الخاطئة .
 - 3- قد يختر ق أحد الضّلوع المكسورة الرئتين أو الكيد أو الطحال أو القلب.
 - 4- تهتك الرئتين قد يحدث كنتيجة لزيادة نفخ الرئتين في الأطفال أو الكبار.

متى تتوقيتم عن إنعاش المريس:

- إذا استعاد المريض تنفسه. و أغلب المرضي يحتاجون إلي مهارات إنعاش متقدمة حتى.
 يمكن استعادة وظائف القلب و الرئتين.
 - أذا حضر إليك مسعف مدرب.
 - إذا نصحك طبيب بالتوقف.
 - إذا أصابك الإنهاك الشديد حتى تصبح غير قادر على الاستمرار .
 إذا أصبح موقع المريض غير أمن.
- إذا استمر توقف القلب لمدة أطول من 30 دقيقة (مع الإنعاش أو بدونه فيما عدا حالات انخفاض درجة الحرارة).

انسداد جري الموا في الأطنال و البالغين Airway Obstruction (Choking)

التعرض غلي الاحتباق

إن وجود جسم غريب في مجري الهواء قد يسبب انسدادا جزئيا أو كاملا لمجري الهواء.

فيي حالة الانسداد الجزئيي ،

قد تصبح تهوية الرئتين جيدة أو سيئة، فإذا كانت التهوية جيدة يكون المصاب قادرا علي السعال بقوة في محاولة إزالة الانسداد. وحينئذ يجب مساندة المريض و تشجيعه علي الاستمرار في السعال، وفي بعض الأحيان تتحول التهوية الجيدة إلى تهوية سبئة. إذا كانت التهوية سيئة فإن سعال المريض يكون ضعيفا و غير فعال ويصبح التنفس صعبا، وعنذذ يتفير لون الجلد و الأظافر و الغشاء المخاطب للفم إلى اللون الأزرق، وكل

ويجب معالجة انسداد الهواء الجزئي مع تهوية سيئة مثل الانسداد الكامل لمجري الهواء.

انسلاد مح ي الموا الكامل:

- تحدث في الشخص الواعي في الفالات أثناء الطفاء، وتصبح المصاب غير قادر على الكلام أو التنفس أو السعال و إذا سالت المصاب هل أنت قادر على الكلام ؟ فَلا يستطيعٌ الاحابة صوتيا.
- وفي تلك الحالة فإن المصاب يتصرف غريزيا بوضع يديه على حنجرته مشير ا إلى أنه مُختِنُق، وتدل تلك الإشارة على معاناة المريضَ نتيجة الاختناق.
- ويبدو المريض في حالة هلع و يأس وقد يصبح لونه شاحيا. ويسبب انسداد محري المواء لا يدخل الهواء إلي الرئتين وبالتالي يحدث نضوب للأكسجين في خلال دقائق.

كسترحليوث الاخشاق

- محاولة ابتلاع قطعة كبيرة من الطعام .
 - تناول الكحوليات مما يؤدي إلى :
- إضعاف الإحساس في الفرو اعاقة البلع.
- تأثر وعو، المريض وضعف قدرته علي التحكم في المضغ و البلع.
 - الأسنان الصناعية و التركيبات تضعف عملية مضغ الطعاء.
 - تناول الطعام بسرعة.
 - تناول الطعام أثناء الكلام أو الضحك.
 - المشي أو الجري أو اللعب مع وجود أشياء بالفي

مسبيات انسلاد عرى المواء:

- الأجساء الفريبة. (منظر 39)
 - تورم الحلق و الحنجرة.
 - تقلص عضلات الحنجرة.
 - القيء.





1. اللسان (منظر 40)

- يـؤدي فقدان الوعـي إلـي ارتضاء الأنسجة الـرخوة و اللسـان الـذي يسـقط فـي مجـرى الهواء.
- "أبتلاع اللسان" غير ممكن عمليا وهو تعبير مجازي عن انسداد مجـرى الهـواء بسبب اللسان وهو أكثر الأسباب شيوعاً.



(منظر 40)

2. الأجسام الغربية،

- وهو من الأسباب الشائعة خصوصا في الأطفال الذين يختلقون بأشياء عديدة مثل قطع الحلوى و العنب والقول السوداني و البالونات و اللعب و العملات المعدنية وتمثل قطع اللحم السبب الشائع في البالغين.
 - ويحدث انسداد مجري الهواء في الشخص فاقد الوعي بأشياء مثل القيء والأسنان.



(منظر 41)

3. التوره:

- وهو تورم الحنجرة و الحلق بسبب تفاعل الحساسية و استنشاق المواد الكيماوية و الدخان.
 - 4. التقلس:
- إن استنشاق الماء المفاجئ يؤدي إلي تقلص الحدجرة .
 ويحدث ذلك في حوالي 10% من حوادث الغرق) ويؤدي ذلك إلي عدم امتلاء رئتي
 - ويحدث ذلك في حوالي 10% من حوادث العر الفريق بالماء ويسمي ذلك " الفرق الجاف".
 - القيء، أغلب المرضي يتقيلون عند اقتراب الوفاة لذا توقع ذلك أثناء محاولة الإنعاش.

الاختاق في الشخص الواعي البالغ

- حدد إذا كانت تهوية الرئتين جيدة أم سيئة:
- أ) فالمصاب الذي به تهوية جيدة يستطيع الكلام و السعال بقوة و عمل جهد تنفسي فعال.
 شجع المصاب على السعال.
 - لا تتدخل في محاولته لطر د الجسم الغريب.
 - ب) إذا كان المصاب به انسداد جزئي لمجري الهواء مع تهوية سيئة للرئتين.
 - بجب معاملته كأنه يعاني من انسداد كامل.

ومظاهر التهوية السيئة هي:

- سعال ضعیف و غیر فعال.
 - صوت اختناق.
 - صعوبة في التنفس.
- زرقة في الاغشية المخاطية Cyanosis
 - عدم القدرة علي الكلام.

الإمعاقد

- اسأل المصاب: "هل أنت بخير"؟
- إذا لم يكن المصاب قادرا على الكلام قم بعمل 5 دفعات بطنية "هايملك" أو دفعات صدرية في الشخص البدين أو المرأة الحامل .
 - قر بفحص المصاب ومراجعة طريقتك.
 - كرر دورة الدفعات البطنية و الفحص حتى يفتح مجري الهواء أو يفقد المصاب وعيه.

انسلاد مجى المواء بسرغريب في الشخص الراعي

" أعلوال — بالغين "

إحدا غان مداك هجس واع ولا يستطيع الفقاء أو التبيض أو المعال:
 أسأل المصاب إذا كان يستطيع أن يتكام أو يسعل
 فإذا لم يستطع، قم بعمل الإجراءات التالية

1-قم بعمل 5 دفعات على البطن (طريقة هايملك) Heimlich

Maneuver

قف خلف المصاب.

(منظر 45)

- لف ذراعيك حول خصر المصاب (لا تدع ساعديك يلامسان المامع)
- كون قَبِضَـة بإحدى يديك وضع جانب الإبهام على بطن المصاب أعلي السرة و تحت نهاية عظمة القص.

(منظر 42)

(منظر 43)

- امسك يدك الأولي باليد الثانية . (منظر 43)
- اضغط قبضتك علي بطن المصاب في 5 دفعات سريعة لأعلي. (منظر 44)
- كل دفعة يجب أن تكون مجهودا محددا و منفصلا لدفع الجسم الغريب خارجا.



(منظر 44)

1. كرو حورة الدفعائد البطبية الدمعة إلى أن ،

- يطرد المصاب الجسم الغريب.
- يبدأ المصاب في التنفس أو السعال بشدة. يفقد المصاب وعيه (أتصل بالإسعاف و ابدأ طريقة الشخص فاقد الوعي باستعمال المسح بالإصبع).
 - يصل اليك مسعفون مدربون أو أطباء ويتولون المسئولية.

ماجع طريقتك وأعلى فحص المريض كل 5 دفعات .

طريقة عمل الدفعات الصدرية

قف خلف المصاب. ومرر ذراعيك تحت إبطيه محيطا بالصدر.

- ضع جانب الإبهام لإحدى يديك على منتصف عظمة القصر.
 - اقبض البد الأولى بالثانية.
- قم بعمل دفعات إلى الخلف حتى يطرد الجسم الغريب أو يفقد المريض وعيه.

الاختاق في الشخص غير الواعي

الحطوات:

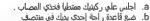
- حدد مدى الاستحابة.
- اطلب العون- أرسل أحد الأشخاص لاستدعاء الإسعاف أو افعل ذلك بنفسك إذا كنت بمفر دك.
 - افتح مجري الهواء باستعمال إمالة الرأس / رفع الذقن .
- أفحص تنفس المصاب بالنظر لصدر المصاب و الاستماع إلي صوت الهواء الخارج من فم و أنف المصاب والأحساس بخروجه.
- قم بعمل تنفس أصطناعي مرتين. إذا لم يدخل الهواء إلي صدر المصاب في المرة الأولي -أعد إمالة رأس المصاب و حاول مرة أخري، فإذا لم يدخل الهواء في المرة الثانية فإن ذلك يدل علي وجود اختناق.
- قم بعمل 5 دفعات بطنية. بأستعمال إحدى يديك افتح فم المصاب باستعمال رفع اللسان والفك وباستعمال سبابة اليد
- الأخرى امسح الفه بحركة دائرية لإزالة الجسم الغريب. عدل وضع رأس المصاب بطريقة إمالة الرأس / رفع الذقن و أعط تنفس اصطناعي مرة واحدة.
- إذا لم تنجح تلك المحاولات كرر دورات متتابعة من 5 دفعات بطنية مسح الفم بالإصبع -تنفس اصطناعي مرة واحدة حتى يصبح مجرى الهواء مفتوحا أو يفيق المصاب.

انسداد محري المواقي الشخص غير الواعي

" أطنال-كاس "

إذا كان هناك شخص فاقد الوعي ولا يدخل هواء التنفس الاصطناعي إلي رئتيه:

قو بعمل 5 حقعات غلي البان (مايماك) (منظر 46)



بطن المصاب أعلى السرة و تحت نهاية عظمة القص

c. "(علي أن تتجه الأصابع ناحية رأس المصاب). `

d. ضع يدك الأخرى عليّ البد الأوّليّ. من ادفه بدار الداغل ماليّ أمّار بكات حداد

و البي أعلى بكلتي يديك
 ادفع يديك للداخل و إلى أعلى بكلتي يديك
 دفعات بطنية.

. يجب أن تكون كل دفعة عبارة عن جهد محدد

ومنفصل لإزالة الانسداد. حافظ علي بقاء يدك ملامسة المصاب بين الدفعات. و. في حالة وجود شخص بدين أو سيدة حامل - قم يعمل دفعات صدرية بدلا من البطنية.

قو بعمل المسح بالإصبح: (منظر 47)

- تستعمل في الشخص غير الواعدي فقط لأنها
 تثير القيء في الشخص الواعد.
- استعمال الأبهام و الأصابع لإمساك فك المصاب واسانه وارفع لأعلى حتى يبتعد اللسان عن نهاية الحلق بعيدا عن الجسم الغرب.
- إذا لم تستطع فتح الفم لـرفع اللسان و الفك استعمل طريقة الأصابع المتقاطعة و ذلك بجعل الإبهـام و السـابة مـتعامدين مـع دفـع أسـنان الفكين بعيدا عن بعضهما.
- استعمل سبابة اليد الأخرى لمسح الفرفي
 حركة مندنية كالخط افيلانا قالد
- حــركة منحنـــــــة كالخطـــاف لإزالـــة الجســـــ الغريب. • إذا أصبح الجســـ الغريب في متناول يدك امسك به خارجا. لا تدفع الجســـ الغريب إلي
- الداخل.
 - في الأطفال: استعمل المسح بالإصبع إذا رأيت جسما غريبا فقط.



2. إذا لر تجح الحطوتان السابتنان.

- قم بعمل الخطوات التالية في دورات سريعة متتابعة حتى يطرد الجسم الغريب أو يصل
 دال الاسعاف.
 - حاول التنفس الإصطناعي مرة واحدة .
 - قم بعمل 5 دفعات بطنیة .
 - قم بعمل مسح بالإصبع.

انساماد مجري الهوا بخسيرغريب

في الطنل الرضع الواعي

إذا كان الرضع واعيا و/ يسطع السعال أو الصراخ أو الثنس:

1. قريعمل 5 ضريات على الظهر. (منظر 48)

- أمسك رأس ورقبة الرضيع بإحدى يديك وذلك بأن تمسك فك الطفل بقوة بين الإبهام و الأصابع.
- أقلب الطّفل ليصبح وجهه لأسفل فوق ساعدك
 علـي أن تمـيل رأسـه لأسـفل. اسـند ساعدك
 التـي تحملًا لطفل على فخذك.
- ◄ قم بعمل 5 ضربات على الظهر محددة ومنفصلة بين عظمتن اللوح باستعمال قاعدة راحة بدك الأخرى.



(منظر 48)

2. قر بعمل 5 دفعات صليهت . (منظر 49)

- ◄ اسند رأس الرضيع من الخلف.
- امسك الطَفل بين يديك وساعديك و اقليه ليصبح ظهره الأسفل مع إمالة الرأس لتصبح في
 مستوي منخفض عن الجسم. (قد تحتاج إلى إسناد الرضيع على فخذك).
 - < افترضٌ خطا بين حلمتي الرضيع. ◄ افترضٌ خطا بين حلمتي الرضيع.
- ﴿ ضَعْ ثَلَاثَة أَصَلَابِع عليّ عَظُمة القص علي أن يكون البنصر ملامسا للخ الافتراضى من
 جهة قدمى الرضيع.
 - ٧ ارفع البنصر عن الصدر واستخدم اصبعي السبابة والوسطى.

اذا أحسست نهاية عظمة القص حرك أصابعك إلى أعلى (ناحية الرأس).

 ل قم بعمل خمس دفعات محددة ومنفصلة علي الصدر باستعمال السبابة و الأوسط علي عظمة القص كما هو الحال عند عمل الأنعاش القلبي الرنوي ولكن بسرعة أقل.

الركوبي ولتن بسرعة الى. لا حــافظ علــي أن تبقـي أصــابعك ملامســة لصــدر

الرضيع بين النَّفعات الصدرية.

∠ استمر في تلك الم

✓ حتى يفقد الرضيع وعيه.



انسلاد بحري الحواء بجسم غريب في الطنل الرضع فاقد الرعي

إذا وجلت مرضيعاً لاينحرك:



 ♦ إذا شككت في إصابة العمود الفقري لا تحرك الرضيع إلا للضرورة القصوى.

اربتَ برفَق عَلَيْ كتف الْرَضْبع.



(منظر 50)

2. أسل أحد الماسة إن وجد لاستلاعا الإسعاف

إذا كنت بمفردك قم بعمل إنعاش لمدة دقيقة قبل استدعاء الإسعاف.

3. قربعمل تنس اصطناعي ستني.

- افتح مجري الهواء بطرِيقة إمالة الرأس ورفع الذقن.
- ضع فمك بإحكام على أنف وقم الرضيع. (منظر 51)

- قم بعمل تنفس اصطناعي بطيء مرتين
 (كل مرة 1- ½ 1 ثانية).
- إذا لم يدخل الهواء المرة الأولي إلى صدر الطفل
- اعد إمالة الرأس وحاول عمل تنفس مرة ثانية .



(منظر 51)

4. قريعمل خس ضريات على الظهر (منظر 52)

- امسك رأس الرضيع ورقبته بإحدى يديك بإحكام
 مع تدعيم قك الرضيع بين الإبهام وبقية الأصابع.
 - اقلب الرضيع ليصبح وجهه لأسفل ومستندا علي ساعدك مع إمالة رأسه لتكون فـو مستوي منخفضا عن الجسم.
 - اسند ساعدك الذي يحمل الطفل على فخذك.
 - قم بعمل خمس ضربات محددة ومنفصلة علي الظهر بين عظمتي اللوح باستعمال قاعدة راحة يدك الأخرى.



قر بعمل 5 دفعات صابرية (منظر 53)

- اسند رأس الرضيع من الخلف.
- ا امسك الطفل بين يحيك وساعديك و اقلبه ليصبيح رأسه لأسفل مع إمالة الرأس لتصبيح في مستوي منخفض عن الجسم.
 - قد تحتاج إلى اسناد الرضيع على فخدك.
- افترض خطا بين حلمتي الرضيع.
 ضع ثلاثة أصابع على عظمة القص على أن يكون البنصر ملامسا الخط الافتراضي من ناحية قدمي الرضيع.



(منظر 53)

- ارفع البنصر عن الصدر.
- إذا أحسست نهاية عظمة القص حرك أصابعك إلى أعلى (ناحية الرأس).

الخثعن أجسام غريبته في النمر. (منظر 54)

- اقبض لسان الرضيع وفكه لأسفل بين إبهامك و أصابعك الأخرى و إرفع لأعلي.
 - إذاً رأيت جسما غُريباً أخرجه باستَّعمال المسح بالإصبع وذلك بتحريك خنصر يدك الأخرى ملامساً للخد من الداخل حتى قاعدة
 - اللسان في حركة خطافية. لا تحاول إزالة جسم غريب لا يمكتك رؤيته (المسح العشوائي بالإصبع).
 - لا تدفع الجسم الفريب إلى الداخل.



7. قربنڪراس:

- ♦ محاولة إعطاء تنفس إصطناعي مرة واحدة ببطء.
 - عمل خمس ضربات على الظير.
 - عمل خمس دفعات على الصدر.
- ابحث عن جسم غريب في الفم فإذا رأيت شيئا أخرجه باستعمال المسح بالاصبع.

اسنس حنى بطرد الجسير الغريب أن يصل المسعنون.

إذا كنت بمفردك ولم يخرج الجسم الغريب بعد دقيقة احمل الرضيع معك و أطلب الإسعاف.

استسامات

ماذا عن انتقال العلعى أثناء الإنعاش التلي الرؤي.

- ان خطر انتقال العدوى و خاصة الالتهاب الكبدي الفيروسي و الإيدز له اعتبار أثناء عملية الإنعاش
- و احتمال هذه العدوى أثناء الإنعاش هو احتمال بسيط و لم يثبت انتقال تلك العدوى أثناء التنفس من الفم الى الفم. و لمنع احتمال انتقال العدوى لابد من استعمال قناع الوجه او حاجز الوجه.
 - و تَذكر أن 70-80% من توقف القلب او توقف التنفس يحدث فى المنزل حيث يعرف المنقذ حالة المريض الصحية.
 - ∍و لان الدافع الرئيسي وراء تعلم الإنعاش هو إنقاذ حياة احد افراد العائلة او صديق عزيز .

2. ما مى أخطار الإنعاش التلبي الرئوي CPR?

- ان الممارسة الخاطئة لخطوات الإنعاش قد تسبب إصابات للمريض و لذا يجب اتباع إرشادات الإنعاش بدقة و يجب التدريب على مانيكانات
 و الممارسة الخاطئة للانعاش بشمل:
- وضع البدين الخاطئ أعمل ضغط القاب الخارجي قد يسبب كسور ا"فی الضلوع او كسور ا"فی عظمة القص و كدمات او نزیف فی الكبد او الرئة او الطحال.
- عُدم تخفيفُ الضغط تماماً"بين الضغطات الصدرية يمنع القلب من الامتلاء
 - ضغطات القلب المتمايلة bouncing تؤدى الى انزلاق يدأ المنقذ عن عظمة القصر.
- عدم ضغط القص بالعمق الكافي يؤدى الى عدم كفاتة ضخ الدم الى المخ و الأعضاء الحيوبة الأخرى.
 - ضغط الصدر يعمق زائد يؤدي الى إصابة الأعضاء الداخلية
 - استعمال أحجام كبيرة من آلهواء أو معدلات سريعة اثناء التنفس الاصطناعي أو عدم فتح مجري الهواء جيدا يؤدي الي انتفاح معدة المريض و التقيق وعدم كفاءة التنفس

الوضع الخاطئ ليدي المنقذ أثناء محاولة ها يملك يؤدي إلى إصابة
الأعضاء الداخلية . و حتى عندما تقوم بعمل الإنعاش بصورة صحيحة قد
تسمع أصواتا غير طبيعية أو طقطة عند الضغط على الصحر ؤاذا حدث
خلك توقف ثم راجع موقع يديك ثم تابع الإنعاش و إذا كان موقع يديك
صحيحا فقد يكون سبب ذلك هو انفصال الضلوع من عظمة القص عند
التصاليم . وذلك الإصابة تشفي تلقانيا في الغالب بعد إنعاش العربض.

• وقد تحدث كسور الصلوع ايضا بالرغم من الوضع الصحيح لليدين خاصة في المسنين و ذوى الأمراض المرمنة و لكبها تشفق تلقائيا بعد ذلك .

و يمكن الإقلال من تلك المضاعفات بالعناية الدقيقة بتفاصيل الأداء .

 " تذكر أن عدم القيام بالإنعاش القلبي الرئوي أو عدم الضغط على الصدر بقوة كافية لتلافى الإصابات يؤدى قطعا الى وفاة المريض "

3- اهي طريقة فنح مجرى الموا في مصاب فيم احسال كس بالعنق مثلما مدات في

حادث سارة ؟

رفع الذقت بدون إمالة الرأس هي الخطوة الأولى لفتح مجرى الهواء فى
 حالة احتمال إصابة الرقبة فاذا لم تنجح تلك الطريقة يتم إمالة الرأس
 ببطئي و رقة آلى الخلف حتى يتم فتح مجرى الهواء .

4-ماذا تعلى إذا تتبا المريض؟

 يجب عليك أن تدير رأس و جسم المريض إلى الجانب حتى لا يختنق بالقيء و قر بتسليك مجرى الهواء باستعمال المسح بالإصبع (استعمل قطعة من القماش إو منديل علي الإصبع) بعد ذلك عدل وضع المريض و تابع الانعاش القلين الرنوي

5-كيف تعرف ان الإنعاش فعالاً؟

ان عمل ضغط القلب الخارجي او التنفس الاصطناعي يجب ان يتم طبقاً للإرشادات و التعليمات الدقيقة فضغط عظمة القص لاسفل مسافة 1.5 -2 بوصة يضمن ضخاً جيداً فن البالغين .

وهناك طريقة لتقييم كتاءة الإنعاش بأن يقوم مساعدك بفحص النبض فى
 الشريان السياتي - ويجب ان تحس نبضاً قوياً فن الشريان العضدي او
 السياتي مع كل ضغطة .

- و للتأكد من كفاءة التنفس يجب أن تلاحظ تمدد صدر المريض مع كل
 تنفس اصطناعى .
 - و تذكر أن عمل تنفس اصطناعي بكمية كبيرة من الهواء يؤدى الى
 أنتفاخ المعدة .

6-كيف لي ان اعرف عودة النبض ال الشس ؟

لن عودة النبض (مع التنفس او بدونه) قد تحدث بصورة ملحوظة (درامية) او بصورة ضعيفة .

- ففي الحالة الأولى قد يأخذ المريض نفساً عميقاً أو يبدأ فى الحركة او يستعيد وعية .
 - وفى الحالة الثانية فأنك تجد النبض عندما تقوم بإحساسه .
- و هذا الفحص يجب ان تقوم به لاول مرة بعد اربعة دورات من (التنفس/ الضفط) في البالغين (أو بعد 20 دورة في الطفل أو الرضيع).
 - وبعد ذلك يجب أن تقوم بالفحص كل عدة دقائق (3-5 دقائق)
- ويتم الفحص بعد التنفس في أخر دورة من (التنفس / الضفط) ويتم فحص النبض مع الاستمر أر في فتح مجرى الهواء بابقاء إحدى يديك على جبهة المريض ثم حرك إصبعي بدك الأخرى لتحس النبض في الشريان السباتي (او الشريان العضدي في الرضع) .
 - فأذا كانُ النبضُ لا يَزْأَل غير موجوداً ----- تابع الإنعاش القلبي الرئوي
- و اذا وجدت النبض قم بفحص التنفس.
 اذا كان التنفس موجودا حافظ على مجرى الهواء مفتوحاً و راقب التنفس و النبض.
 - وضع المريض في وضع الإفاقة .
 - •اذا كأن المريض لا يتنفس قر بعمل تنفس اصطناعي 12 مرة في الدقيقة (مرة كل 5
 ثوان) للبالغين و عشرون مرة في الدقيقة (مرة كل 5 ثوان) في الأطفال والرضع
 تابع فحص النبض

7-ماذا افعل اذا كان المريض به أنبوية حنجرة (صامة) ؟

- في بعض الحالات المرضية يتم إزالة الحنجرة جراحيا أو عمل شق بها و تركيب أنبوبة تصل بين الهواء الخارجي والقصبة الهوائية للمريض و يتنفس من خلالها المريض و لا يصبح هناك تنفسا عن طريق الفم أو الأنف
- ويمكن معرفة ذلك بالنظر الى اسفل رقبة العريض من الامام و ملاحظة الفتحة
 ولمعرفة عودة تنفس المريض ضع أذنك فوق الفتحة و إذا كان المريض يحتاج
- ولمعرفة عودة تنفس المريض ضع اذنك قوق الفتحة و اذا كان المريض يحتاج
 الى تنفس اصطناعي فقر بذلك بطريقة الفر الى الأنبوبة (منظر 10وص 18)

8-إذا وجلت المريض في السرين فكيف أحركم إلى الأبرض لاضمن وحدد

سطح صلب قت ظهر المريض؟

عند تحريك المريض حافظ على راس و رقبة المريض باستمرار و اذا كنت بمفردك ولا تستطيع تحريك المريضُ اتْرَكَّهُ فَي السَّرِيرِ وَ أَدخلُ أَيَّ جَسَّم مستو صلب تحت المريض مثل لوح خشب

9-ماذا انعل إذا شككت إن مناك مريضا بالغا صائر من ذون تاستر؟

- ر د الفعل الأول هو جعل المريض يرتاح بهدوء فكل من الذبحة الصدرية و النوبة القلبية ينتجان عن نقص الأكسجين
 - و لذا يجب ان تجعل حركة المريض اقل ما يمكن
 - و اذا ٱستمر الألم بالصدر اكثر من عدة دقائق اتصل بالإسعاف

10-ماذا أفعل اذا كان شخص يعاني من ألم بالصدير وللدية وصعة طبية بشاول

أد إص النغ وجلس دن؟

- أجعل المريض يرتاح ويتناول الأقراص حسب أوامر الطبيب
 إذا استمر الألم بعد (3) أقراص من النير وحلسيريت استدع الإسعاف

11-إذا وحدت شخصاً بهرة قف بالقلب أورال بم وكنت عد دي هل أنصل

بالإسعاف أو لآأمر أبدأ في عمل الإنعاش القلبي الردوي فوسا ؟

- في المريض البالغ:-
- أتصل بالاسعاف أولا ثر ابدأ الانعاش القليق الرئوي
- فسرعة وصول رجال الإسعاف و المعدات التي لديهم و تدريبهم يزيد من فرص الحياة للمريض
 - ه "اتصل اولا"
 - في الأطفال لأن توقف التنفس بحدث أكثر من توقف القلب و ابدأ الإنعاش أولا لمدة دقيقة فأذا لم يستعبد الطفل التنفس و النبض الطبيعيان

قم بالاتصال بالإسعاف بسرعة ثم تابع الإنعاش حتى وصول الإسعاف

12-ماذا أفعل إذا كان المريض يستعمل طاقر أسنان ؟

- اترك طاقم الأسنان كلما أمكن ذلك فهذا يساعدك على احكام فمك أو القناع على فم المريض.
 - وإذا تحرك الطاقم من موضعه واصبح غير محكما فانزعه .

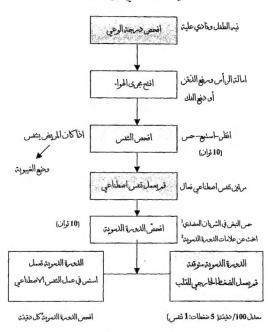
13-ماذا افعل المانية انشاخ المعلة أثناء الانعاش؟

- يحدث انتفاخ المعدة في الغالب عند استعمال ضفطا عاليا أثناء النفس الاصطناعي
 أو اذا كان مجرى الهواء به انسدادا جزئيا
- •ولمنع انتفاخ المعدة بجب التحكم في قوه وسُرعة النفس الاصطناعي فيجب ان يكون التنفس الاصطناعي بطيئا (1.5-2 ثانية لكل مرة تنفس)

المراجع

- Handley AJ, Monsieurs KG, Boassaert LL: European Resuscitation Council Guidelines 2000 for Adult Basic Life Support. Resuscitation 2001; 48:199-205.
- Phillip B, Zideman D, Castrillo LG, Felix M, Schwierin US: European Resuscitation Council Guidelines 2000 for Basic Paediatric Life Support. Resuscitation 2001; 48:223-229.
- Advanced Life Support Provider Manual, (4th.ed.), Resuscitation Council (UK) and ERC, 2000
- Basic Life Support in: First Aid and CPR Essentials (Fourth Edition). Thygerson A (ed). Jones and Bartlet Publishers 2001:19-32.
- Basic Life Support for Healthcare Providers: Stapleton ER, Aufderheide TP, Haziniski MF, Cummins RO(editors). American Heart Association 2001.
- The American Heart Association in collaboration with The International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR). Guidelines 2000 for <u>Cardiopulmonary Resuscitation</u> and Emergency Cardiac Care-An International Consensus on Science. Resuscitation 2000: 46:1-488.

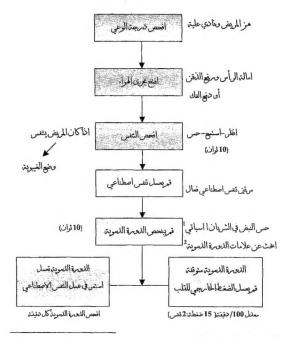
خطوات الانعاش القلبي العوي في الاطعال



*علامات الدورة الدموية (الحركة التنفس النبض الوعي)

الأطباء والقانمين على الخدمة الطبية 2 لغير الأطباء والقانمين على الخدمة الطبية

خطوات الانعاش التلبي النوي في البالغين



الاطباء والقانمين على الخدمة الطبية 2 لغير الأطباء والقانمين على الخدمة الطبية

*علامات الدورة الدموية (الحركة التنفس النبض الوعي)

المؤلفان



د. جمال اللدين عباس خليفتر

- * استشاري طب الطوارئ والعناية، المركزة
- * مرئيس وأحد مؤسسي عجلس الانعاش المصري
- * ملى ب مماير دورة للى مجلس الانعاش الأوس وبي
- پتومرالنلمريس والنامريب في مص واللول العربية
 والأومروبية في مجالات طب الطوارئ والانعاش
 والإصابات وطب الكوارث



Bibliothera Alexandrina 0407314

أ.د. أحمل هشام غازى

- * أسناذ النخدير والعناية المركزة بكلية طب الزقازيق
 - * وأحد مؤسسى مجلس الانعاش المصري
 - * ملى ب عجلس الانعاش الأوروبي
 - * مئيس لجنة النامريب عجلس الانعاش المصري
 - پتومربالنامريس والنامريب في مصر والدول العربية
 في مجالات طب الطوائرئ والانعاش والاصابات
 وطب الكوائريث

رقم الإيداع: ٢٠٠٣/١٩٨٦ الثمن: ٧ حنيهات